

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. November 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/096687 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65H 45/16,**
45/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050656

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. April 2004 (30.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 19 774.5 2. Mai 2003 (02.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HELD, Michael**
[DE/DE]; Ringstr. 40, 67259 Heuchelheim (DE). **PRÜM,**
Sebastian, Alois [DE/DE]; Villenstr. 14, 67657 Kaiser-
lautern (DE).

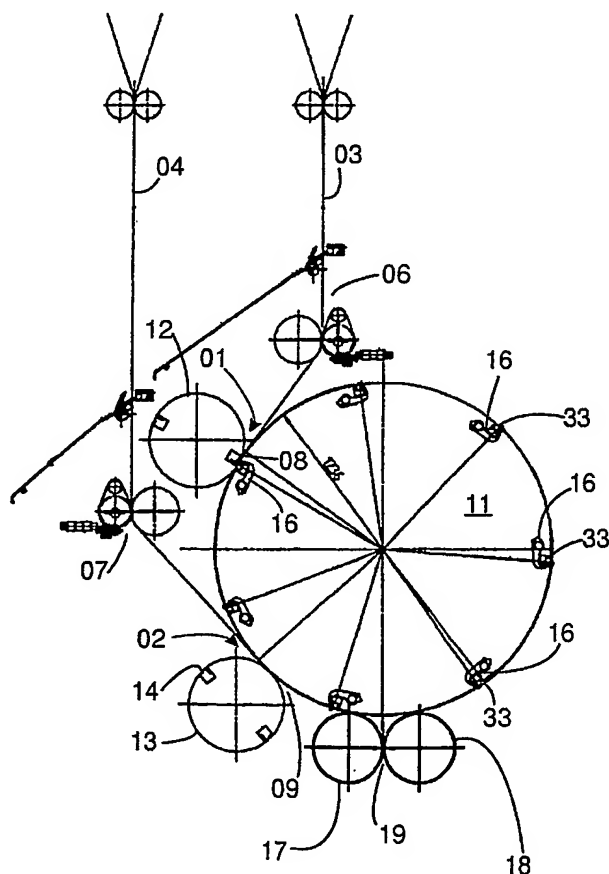
(74) Gemeinsamer Vertreter: **KOENIG & BAUER**
AKTIENGESELLSCHAFT; Lizenzen - Patente,
Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROTARY FOLDER COMPRISING A CUTTING DEVICE FOR CROSS-CUTTING AT LEAST ONE WEB

(54) Bezeichnung: RÄDERFALZAPPARAT MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM QUERSCHNEIDEN WENIGS-
TENS EINER MATERIALBAHN



(57) Abstract: The invention relates to a rotary folder comprising two cutting devices for cross-cutting at least one first web. The cutting devices comprise cutting or counter cylinders (12, 13), which can be rotated together and which delimit gaps with a conveying cylinder (11). A path of conveyance for a web (03, 04) runs through each of these gaps. The conveying cylinder (11) or the cutting cylinders (12, 13) support at least one blade (14) for cutting off a product from the webs (03, 04) when the blade (14) passes through one of the gaps (08, 09). The conveying cylinder (11) comprises a retaining device (16) for retaining a cut-off signature and for conveying the signature through the respective gap (08, 09). The conveying cylinder (11) or the counter cylinders (12, 13) comprise thrust bearings that interact with the blade (14).

(57) Zusammenfassung: Ein Räderfalzapparat mit zwei Schneidvorrichtungen zum Querschneiden wenigstens einer ersten Materialbahn wird beschrieben. Die Schneidvorrichtungen umfassen Schneid- bzw. Gegenzylinder (12, 13), die gemeinsam drehbar sind und mit einem Transportzylinder (11) Spalte begrenzen, durch die jeweils ein Transportweg für eine Materialbahn (03, 04) verläuft. Der Transportzylinder (11) oder die Schneidzylinder (12, 13) tragen wenigstens ein Messer (14) zum Abschneiden eines Produkts von den Materialbahnen (03, 04) beim Durchgang des Messers (14) durch einen der Spalt (08, 09). Der Transportzylinder (11) weist eine Haltevorrichtung (16) zum Halten einer abgeschnittenen Signatur und Transportieren der Signatur durch den jeweiligen Spalt (08, 09) auf. Der Transportzylinder (11) bzw. die Gegenzylinder (12, 13) weisen mit dem Messer (14) zusammenwirkende Widerlager auf.

WO 2004/096687 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.